

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *COMPILATION LAMP* (CL) PADA MATERI OPERASI HIMPUNAN BAGI SISWA SMP KELAS VII

Yosep Kristiawan, Novisita Ratu

Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Universitas Kristen Satya Wacana, Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga

e-mail : 202013056@student.uksw.edu, novisita.ratu@staff.uksw.edu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan media pembelajaran *compilation lamp* (CL) matematika pada materi operasi himpunan bagi siswa kelas VII SMP. *Compilation lamp* (CL) adalah media pembelajaran yang memanfaatkan lampu LED yang disusun sehingga menjadi bentuk diagram venn. Media ini unik dan menarik karena siswa dapat melihat secara jelas batas area suatu himpunan meskipun jarak pandang mereka dikelas cukup jauh dengan pengajar maupun dari pusat pembelajaran. *Compilation lamp* (CL) matematika dikembangkan dengan menggunakan lampu LED yang disusun dalam kotak persegi panjang yang dapat dilipat dan digunakan untuk alat peraga dalam menyampaikan materi operasi himpunan. Model pengembangan ADDIE (*analysis, desain, development, implementation and evaluation*) digunakan dalam penelitian ini. Subjek dari penelitian ini adalah siswa kelas VII SMP Pangudi Luhur Tuntang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian meliputi lembar validasi media, soal *pretest* dan *posttest*, lembar kepraktisan guru, dan lembar pendapat siswa. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan hasil analisis validasi *compilation lamp* (CL) matematika pada materi operasi himpunan memperoleh persentase aspek tampilan media sebesar 86% yang termasuk dalam kategori sangat baik dan aspek materi memperoleh persentase sebesar 90% yang termasuk dalam kategori sangat baik. Hasil analisis lembar kepraktisan guru menunjukkan persentase sebesar 86,6% termasuk dalam kategori sangat baik. *compilation lamp* (CL) matematika efektif digunakan sebagai media pembelajaran dalam proses belajar mengajar operasi himpunan karena terjadi peningkatan hasil *posttest* siswa sebesar 0,59 dengan menggunakan aturan perhitungan N Gain termasuk dalam kategori sedang. Berdasarkan analisis pendapat siswa *compilation lamp* (CL) matematika mendapat respons yang positif dan layak dikembangkan untuk media pembelajaran.

Kata kunci: media pembelajaran, *compilation lamp*, matematika, operasi himpunan